# ZEITSCHRIFT

FÜE

# PHYSIKALISCHE CHEMIE

BEGRÜNDET VON

WILH. OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

HERAUSGEGEBEN VON

M. BODENSTEIN · K. CLUSIUS · C. WAGNER

### ABTEILUNG B

## CHEMIE DER ELEMENTARPROZESSE AUFBAU DER MATERIE

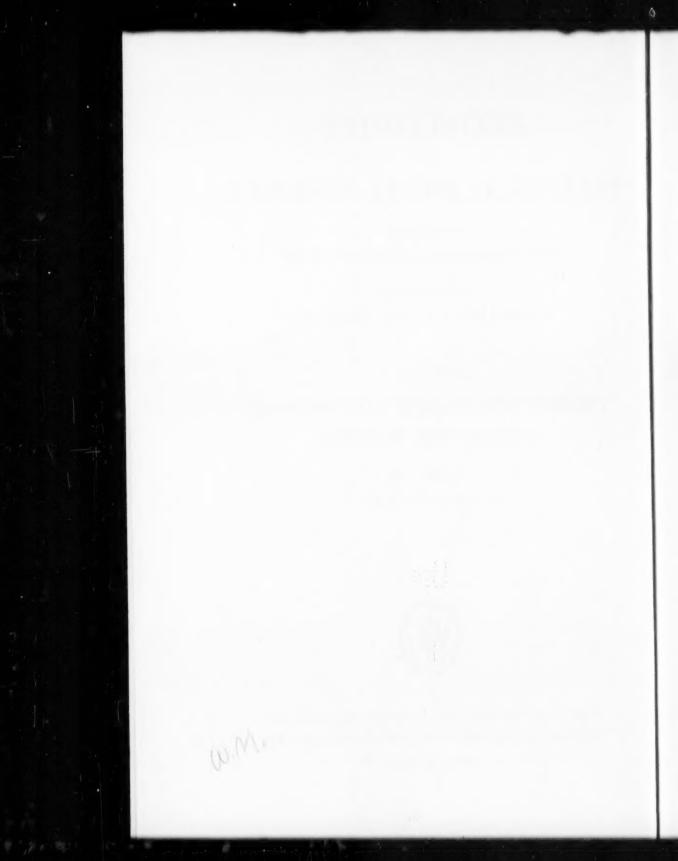
BAND 49

MIT 116 ABBILDUNGEN IM TEXT



AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT BECKER & ERLER KOM.-GES. LEIPZIG-1941

PRINTED IN GERMANY



Chem Lib Harr.

## Inhalt von Band 49.

#### Heft 1 und 2.

Hele I tild 2.	
Ausgegeben im Mai 1941.	Seite
K. Clusius (nach Versuchen mit L. Staveley), Wird die Schmelzschärfe durch die Isotopie beeinflußt? Die Tripelpunktsdrucke der Gase CO, A, N <sub>2</sub> O, HCl und HBr. (Mit 1 Abbildung im Text)	1
A. Smits und P. G. Meerman, Die retrograde Umwandlung von ND4Br. II. Das	
piezoelektrische Studium. (Mit 3 Abbildungen im Text)	13
erscheinungen. (Mit 1 Abbildung im Text)	21
ständigem Sauerstoffgitter. (Mit 3 Abbildungen im Text)	27
L. Giulotto und P. Caldirola, Resonanz- und Isotopieeffekt im RAMAN-Spektrum des CS <sub>2</sub> . (Mit 3 Abbildungen im Text)	34
Heinz Dunken, Fritz Judenberg und Karl Lothar Wolf, Orientierungspolarisation und Übermolekülbildung. (Mit 9 Abbildungen im Text)	43
K. Heβ, H. Kieβig und J. Gundermann, Röntgenographische und elektronen- mikroskopische Untersuchung der Vorgänge beim Vermahlen von Cellu-	
lose. (Mit 16 Abbildungen im Text)	
bildungen im Text)	
im Text)	
Heft 3.	
Ausgegeben im Juni 1941.	
Carl Schott und HJ. Schumacher, Die photochemische Chlorierung und die durch Chlor sensibilisierte photochemische Oxydation von Tetrachloräthylen. (Mit 1 Abbildung im Text)	
A. Smi's, Die retrograde Umwandlung. III. (Mit 8 Abbildungen im Text)	
K. Butkow und Ir. Wojciechowska, Über den Vergleich von Nickel- und Kobalt- halogenidspektren im kristallischen und gasförmigen Zustande. (Die Ein- wirkung der Art der chemischen Bindung auf die Spektren ein- und zwei- wertiger Halogensalze.) (Mit 7 Abbildungen im Text).	
L. Kahovec, K. W. F. Kohlrausch und J. Wagner, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 128: Oxalsäure. (Mit 1 Abbildung im Text)	
L. Kahovec und J. Wagner, Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 129: Stick-	
stoffkörper XIX: Dicarbonsäure-Amide und Verwandtes. (Mit 2 Abbildungen im Text)	156
K. W. F. Kohlrausch und H. Wittek, Studien zum Raman-Effekt. Mitteilung 130: Stickstoffkörper XX: Tetranitromethan. (Mit 1 Abbildung im Text)	

alk

### Heft 4 und 5.

Ausgegeben im Juli 1941.	Selte
Hermann Schmid und Anton Maschka, Photometrische Bestimmung der freien	Derice
Bildungsenthalpie wässerigen Nitrosylchlorids. (Mit 3 Abbildungen im	
Text)	171
A. Magnus und A. Spalt, Mischadsorption von Amylen und Äthylen an Aktiv-	
kohle. (Mit 1 Abbildung im Text)	187
Georg-Maria Schwab und Elly Schwab-Agallidis, Anwendung der p-Wasserstoff- methode auf einige organische Konstitutionsfragen. I	196
Gerhard Jung und Ewald Wygasch, Die Beeinflussung der N—H-Schwingung durch zwischenmolekulare Felder. (Mit 5 Abbildungen im Text)	
Hans Lämmermann und Erich Lange, Das äußere elektrische Potential von in einem Temperaturgefälle befindlichen Metallen. (Mit 10 Abbildungen im	
Text)	219
$Kurt\; Heeta\;$ und $Heinz\; Kieeta ig$ , Zur Kenntnis der Hochtemperatur-Modifikation der	
Cellulose (Cellulose IV). (Mit 4 Abbildungen im Text)	235
E. Cremer, Über den Unterschied der Adsorptionswärmen von Ortho- und Para-	
wasserstoff	245
H. Braune und F. Zehle, Die Selbstdiffusion von HCl und HBr. (Mit 1 Abbildung im Text)	247
Irene Lütgert und Erich Schröer, Über eine hahnfreie Mikrobürette mit Vorratsgefäß und ihre Verwendbarkeit für einige ältere und neuere maßanalytische Methoden. (Mit 1 Abbildung im Text)	257
Erich Schröer, Untersuchungen über den kritischen Zustand. VI. Die Dampfdruckkurve des Naphthalins bis zum kritischen Punkt. (Mit 5 Abbildungen im Text).	
W. Klemm und H. Kilian, Das Molekulargewicht von gasförmigem Schwefel. (Mit 1 Abbildung im Text)	
H. Ulich und G. Heyne, Dipolmomentmessungen an Galliumchlorid und dessen Molekülverbindungen. 7. Mitteilung von Untersuchungen an anorganischen	
Halogeniden und deren Molekülverbindungen	404
Heft 6.	
Ausgegeben im August 1941.	
K. Bennewitz, Über dem mittleren Verweilweg	293
W. Finkelnburg, Bemerkungen zur Chemie des Hochstromkohlebogens. (Mit 1 Abbildung im Text)	
Paul Günther und Luise Holzapfel, p <sub>H</sub> -Veränderungen in Wasser unter dem Einfluß von Röntgenstrahlen	
J. Kreuzer und R. Mecke, Spektroskopische Untersuchung der Assoziation bei normalen primären Alkoholen. (Mit 13 Abbildungen im Text)	
G. Scheibe, R. Müller und R. Schiffmann, Beziehungen der Lichtabsorption zur räumlichen Anordnung von Molekülaggregaten. (Mit 4 Abbildungen im	
Text)	324
Autorenregister von Band 49	334